







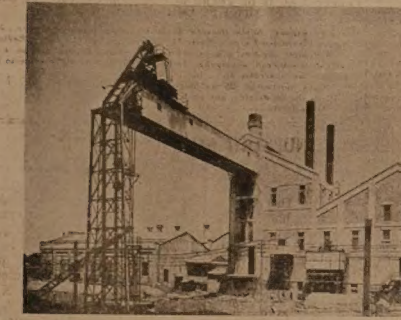


# SE INAUGURAN LAS USINAS "CALCHINES", DE ALTA TENSION

## ASISTIO EL GOBERNADOR, MINISTROS Y ALTOS JEFES DE LA EMPRESA

### Con esta fábrica de energía eléctrica Santa Fe tiene para muchos años — Se llevará corriente a Paraná

Con la presencia del primer magistrado de la provincia, doctor Pedro Gómez Colla, el intendente municipal, doctor Costa, el ministro de T. P. B. y Fomento, señor Martín Herrera, los representantes de la Compañía Argentina de Tracción y Fuerza Lida, señores Hugo Wilson, llegado de Buenos Aires, el administrador de la Compañía de M. Lavieva, concejales de aquella municipalidad, miembros del cuerpo de la prensa y numeroso público, se efectuó ayer la inauguración de la gran usina de alta tensión, denominada "Calchines", cuyas instalaciones fueron recorridas por la comitiva, mientras los técnicos daban a las autoridades provinciales y municipales detalles de su funcionamiento.



Vista exterior de la usina "Calchines"

El curso de su desarrollo fue interrumpido por la guerra mundial que produjo la consiguiente gran escasez de luz y recién en los últimos diez años las grandes facilidades que ofrece su situación, no solamente para la exportación sino como núcleo de introducción del exterior, ha sido demostrada. Además, en combinación con la ciudad hermana de Paraná, cuyas autoridades hoy han honrado hoy con su presencia, se está creando una ruta de gran importancia para el intercambio del comercio del interior y está en franca marcha para llegar a ser uno de los grandes emporios del país.

El curso de los acontecimientos ha sido muy similar al de la industria eléctrica. La usina eléctrica original fue instalada en 1904 y en los años inmediatos anteriores a la guerra, el desarrollo de la industria recibió un impulso importante con la instalación de dos nuevos grupos de turbinas a vapor en la Usina Municipal y la construcción de la Usina de esta compañía para proveer la energía eléctrica a los tranvías y a la zona norte de la ciudad. Después sobrevino la guerra paralizando todo y recién en el año 1925 la ciudad contó con una ampliación en la capacidad de sus usinas, cuando esta empresa instaló un grupo turbo generador de 3.000 k.w. de corriente continua.

Presinto del evidente que en materia de generación de electricidad, como en todo lo demás, Santa Fe había pasado en adolescencia y sus subsuelos, extendidos como las piernas crecidas del joven, reclamaban los pantalones largos de una usina de corriente alterna de alta tensión.

Las conversaciones, entre los dos proveedores de la corriente, para conseguir una acción de conjunto se alargaban mucho y, por fin, esta compe-

ña, impulsada por la necesidad de salvaguardar los servicios continuos a su zona, decidió elevar por su cuenta y a su costo, a su nueva importancia y a pararla sobre un escala que pudiera garantizar la provisión de la energía eléctrica para toda la ciudad. Señores: estas máquinas e instalaciones suministrando la corriente de alta tensión a cables subterráneos que la distribuyen a las grandes consumidoras y al público en general, por medio de estaciones transformadoras situadas en puntos convenientes, representan la solución que nuestros ingenieros han ideado para solventar el problema planteado largamente a Santa Fe. Qué más se no destaca la Usina por el tamaño de los grupos generadores, pero, baste decir, que dentro de su clase, la obra está en vías de realización.

Esperamos con la cooperación de las autoridades provinciales y municipales, extender similares beneficios no solamente dentro de la ciudad de Santa Fe, sino entre los pueblos cercanos. Hasta ahora, la Municipalidad se ha mostrado algo reacia a nuestros planteos, pero naci optimista y rehusó creer que, como nada se profeta en su propio país, sean los mismos santafesinos incapaces de apreciar el esfuerzo y el espíritu de empresa demostrado en la obra que inauguramos hoy en día. El difícil reconocimiento que pedimos es de que hagan uso de ella; nuestros propósitos al no ser de carácter comercial, por lo menos son honestos, y en caso de realizar la unión de las usinas en Santa Fe, aseguramos

que el resultado principal será una participación al público en las ganancias derivadas por medio de una reducción considerable en los tarifas de luz en la ciudad. Señor gobernador, señor intendente, señores concejales, nuestro director ponen a su disposición esta usina con la esperanza de que será de mucha utilidad a Santa Fe y a toda la región litoraleña.

Estas palabras fueron recibidas con nutridos aplausos. Enseguida contrató el intendente municipal, doctor Ignacio Costa, agradeciendo un éxito feliz a la empresa, como una merecida compensación, a los esfuerzos, que traían grandes y positivos beneficios a la ciudad de Santa Fe, así como a los pueblos vecinos, donde han de extenderse los beneficios de la luz eléctrica y fuerza motriz. En nombre de la empresa construe-

tor, leyó también un breve discurso el señor Logan.

### EL LUNCH

Después de esta ceremonia, el gobernador y la concurrencia pasaron al salón bala donde se había servido un copioso lunch, al que se le hizo los honores debidos.

### EL GOBERNADOR, PONE EN FUNCION LAS MAQUINAS

Como en los primeros momentos no hubiera suficiente prelo para hacer funcionar las turbinas, recién después del lunch el gobernador subió nuevamente al departamento de máquinas y procedió a inaugurar el marcha por medio de la palanca automática.

Con esto se dio por terminado el acto, al que había concurrido numeroso público del comercio, la banca y las industrias.

### HUBO HASTA PARANA

Acompañado a la representación oficial y del consejo que había salido de Paraná, se presentaron al director Hugo Wilson, el intendente, señor Jackson, el intendente municipal, doctor Costa, algunos concejales y un grupo de invitados.

Como una demostración de la importancia de esta gran fábrica de energía eléctrica, publicamos algunos detalles de la usina "Calchines".

La capacidad de la actual instalación es de 7.500 H. P. W. C. La usina por el edificio amoldará un grupo más de 15.000 H. P. W. C.

La capacidad total para el desarrollo del futuro será de 100.000 H. P. W. C. El diseño y construcción de la Usina fue encargada a la firma ingenieros constructores señores Balfour, Beatty y C. Ltd. de Londres, quienes tienen una vasta experiencia en la construcción de usinas eléctricas en todas partes del mundo.

### SALA DE TURBINAS

Las turbinas, como tal, también son alternadores, condensadores y máquinas, son de fabricación Metropolitan-Vickers, de Inglaterra, siendo montadas en totes las más recientes prácticas en lo que se refiere a diseño y fabricación, son del tipo horizontal, de 3.000 H. P. en cada una, directamente a alternadores, de 3.000 H. P. y generando corriente trifásica a 6.600 voltios de 50 períodos.

Las turbinas son alimentadas con vapor calentado a 500 F. y a una presión de 250 libras por pulgada cuadrada. Entre los cilindros de alta presión y los de baja, hay una conexión para proveer de vapor a los calentadores. Los condensadores, de los cuales hay uno para cada turbina, están instalados en el departamento de alta presión, de tipo vertical de 7.500 pies cúbicos. Su capacidad es de 50.000 libras de agua condensada por hora, manteniendo un vacío de 22 H. abs. sobre la atmósfera.

La temperatura de 80 F. y una presión de 39,27 libras por pulgada cuadrada, de vapor en el condensador.

La instalación de las turbinas y alternadores es a presión, haciendo arrastrados de aceite en triplicado, está dispuesto para cada turbina.

Los ejes de las turbinas, son a vapor, proporcionando esta la más reciente aplicación, siendo la capacidad de cada eje de 23 libras de aire seco por hora.

Cada alternador tiene un equipo enfriador de aire del tipo derivado, con un dispositivo del circuito cerrado.

El tablero de alínea también, fabricado

(Continuación de la página 1a.)

recipiente, en Italia no construye los hornos fundidores (bustos, cups) potentes inteligencia ha estado sujeta a un gesto excepcional. El primer ministro, Leonardo de Vinci, a la vez pintor, escultor, arquitecto, matemático y filósofo.

¿Y el segundo? — preguntó el curioso.

Acabamos de que pedimos hacerlos, en un momento, el señor de "La Gloria" miró a su interlocutor sin responder.

UNA MUJER

Se abalanzó fuertemente cierta bella T. un pánico indistinguible de la vida. Con suerte alguna de las supos, ella se echó en el jardín, y se reía.

El otro no pudo ser más, de hecho ella en su seno se dormía. Cuando ella la cacería la puerile prosa, fingiendo ella en la vida y la reía.

Se le mandó decir: "Te quiero tanto, que si vienes a verme, a mí me ven a enjuagar de mi dolor el llanto. Y ella, con torpe gesto, se reía.

Abrióse la del seno de la mañana. A las siete y a la tarde iría; al "reparar las cosas la campana, ella se emborrachaba y se reía.

Barrique HEINE especialmente por la Metropolitan-Vickers, en el más reciente diseño, siendo completamente blindado. Inmediatamente debajo de este tablero de alínea también, fabricado



Sala de turbinas

## GRAN VENTA de RETAZOS de SEDAS Y ALGODONES

de descuento

50 00

San Martín esq. Tucumán

**INSTITUTO BIO-QUIMICO ARGENTINO**  
SUCURSAL SANTA FE  
**SERO REACCIONES:** De Verones, Wasserman, Hocht, Bacc, del-Gerone, Widal, Chedid, Sachs, Georgi, etc.  
**ANALISIS:** De orina, sangre, excretas, líquidos de punción, materias fecales, jugo gástrico, etc.  
**PREPARACION DE AUTOVACUNAS CULTIVOS — ULTRAMICROSCOPIA**  
CALLE CATAMARCA 2688 — TELEFONOS U. T. 5267 - S. T. 178  
Indicador rápido al laboratorio, dispositivo moderno para la recolección de material.



